



SAJTÓKÖZLEMÉNY

Mikro- és Kis Moduláris Reaktorok Kompetencia központot hozott létre a BME

Budapest, 2025. április 29. - A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kara (TTK) által alapított Mikro- és Kis Moduláris Reaktorok Kompetenciaközpontnak oktatási, kutatás-fejlesztési és innovációs feladatai lesznek.

A TTK Nukleáris Technika Intézetében létrehozott új Kompetencia központ a mikro- és kis moduláris reaktorok (SMR-ek) magyarországi és régiós ipari megvalósíthatóságának elősegítése érdekében végez oktatási, kutatás-fejlesztési és innovációs feladatokat, valamint műszaki és gazdasági megvalósíthatósági vizsgálatokat. Ezzel támogatja a magyar gazdaság és a nemzetközi ipar szereplőit ennek az új technológiának a biztonságos, gazdaságos és fenntartható elterjesztésében.

A mikroreaktorok a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség definíciója szerint 10 MWe alatti teljesítményű, míg a kis moduláris reaktorok tipikusan 300 MWe alatti teljesítményű létesítmények. Ezek az új technológiák rövid építési időt és rugalmas üzemet ígérnek.

Dr. Aszódi Attila egyetemi tanár, a BME Természettudományi Karának dékánja kiemelte, hogy a kis moduláris reaktorok iránt intenzív érdeklődés mutatkozik mind az Európai Unióban, mind Amerikában, mind pedig a Távol-Keleten. Továbbá, hogy a technológia fontos szerepet játszhat nem csak a villamosenergia-termelésben, hanem a nehézipari, vegyipari folyamatok dekarbonizációjában, a hidrogéntermelésben és a fosszilis energiahordozóktól mentes ipari és lakossági távhőellátásban.

A technológiai megoldások beható vizsgálata, a műszaki megoldások továbbfejlesztése, a berendezések engedélyezése, és az ezekhez kapcsolódó elemzési feladatok terén a Műegyetem a kompetenciáit és kapacitásait tudatosan és koordináltan kívánja továbbfejleszteni.

A BME TTK Nukleáris Technikai Intézete működteti az ország egyetlen oktatóreaktorát, amely kiváló, nemzetközi szinten is elismert szellemi műhely és infrastruktúra az atomreaktorokhoz kapcsolódó tudás továbbfejlesztéséhez.

csatolt kép: A BME Oktatóreaktor aktív zónája működés közben

Kapcsolat: BME Kommunikációs Igazgatóság, kommunikacio@bme.hu